**3.3. Учебно-тематический план**

**программы повышения квалификации**

**«Подготовка теплоэнергетического персонала для эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер и наименование разделов (модулей) и тем | Всего часов | Обучение |
| Очное | Самостоятельная работа |
| лекции | практика |  |
| 1. | **Введение. Общие вопросы организации обучения.** | **1** | **1** | — | — |
| 1.1. | Цель, задачи и программа курса обучения. Актуальность курса. Организация учебного процесса. Расписание занятий. Методические рекомендации по подготовке к проверке знаний. Противопожарный инструктаж. | 1 | 1 | — | — |
| 2. | **Раздел I. Организация эксплуатации тепловых энергоустановок.** | **25** | **24** | **1** |  |
| 2.1. | Тема 1.1. Подготовка персонала к эксплуатации тепловых энергоустановок. | 2 | 2 | — | — |
| 2.2**.** | Тема 1.2. Организация эксплуатации и техническая документация на тепловые энергоустановки | 3 | 2 | 1 | — |
| 2.3. | Тема 1.3. Техническая эксплуатация тепловых энергоустановок. | 2 | 2 | — | — |
| 2.4. | Тема 2. Территория, производственные здания и сооружения для размещения тепловых энергоустановок. | 2 | 2 | — | — |
| 2.5. | Тема 3. Топливное хозяйство. | 2 | 2 | — | — |
| 2.6. | Тема 4. Теплогенерирующие энергоустановки. | 3 | 3 | — | — |
| 2.7. | Тема 5. Тепловые сети. | 2 | 2 | — | — |
| 2.8. | Тема 6. Теплопотребляющие энергоустановки. | 3 | 3 | — | — |
| 2.9. | Тема 7. Технологические энергоустановки. | 2 | 2 | — | — |
| 2.10. | Тема 8. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и сетей. | 1 | 1 | — | — |
| 2.11. | Тема 9. Учет тепловой энергии. | 1 | 1 | — | — |
| 2.12. | Тема 10. Энергосбережение. | 2 | 2 | — | — |
| 3. | **Раздел 2. Охрана труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок**. | **8** | **7** | **1** |  |
| 3.1. | Тема 2.1. Охрана труда работников организаций. | 2 | 2 | — | — |
| 3.2. | Тема 2.2. Порядок оформления и проведения работ на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках. | 1 | 1 | — | — |
| 3.3. | Тема 2.3. Требования охраны труда при организации проведения работ, к производственным площадкам и при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. | 2 | 2 | — | — |
| 3.4. | Тема 2.4. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. | 3 | 2 | 1 | — |
| 4. | **Раздел III. Зачёт (итоговая аттестация).** | **6** | **1** | **5** | — |
| 4.1. | Тема 3.1. Предварительное компьютерное тестирование знаний. | 4 | 1 | 3 | — |
| 4.2. | Зачёт (итоговая аттестация) | 2 | — | 2 | — |
| Итого | 40 |  |  |  |